**李 江**

**基本信息**

**姓名：李江**

**职称：教授**

**通讯地址：上海市杨浦区平凉路2103号211室**

**邮编：200090**

**Email：lijiang\_ee@shiep.edu.cn**

**个人简介**

教授，男，1979年12月生，汉族，四川射洪人，工学博士，教授，IEEE Senior Member。主持自然科学青年基金1项、面上基金1项，省部级项目4项；主持或参与横向项目20余项；出版专著2部；发表学术论文100余篇，其中SCI/EI 收录50余篇；公开专利23项；获省科技进步一等奖1 项、二等奖4项、三等奖1项（第一）。

**教育背景**

2003年，本科毕业于上海电力大学电气工程及其自动化专业；

2006年，硕士毕业于东北电力大学电力系统及其自动化专业，主要从事电能质量分析与控制方面研究；

2010年，博士毕业于华北电力大学电力系统及其自动化专业，主要从事电力系统稳定性分析与控制研究

**工作经历**

2006-2021年，东北电力大学电气工程学院；

2013-2014年，美国康奈尔大学，访问学者；

2014-2015年，美国能源与系统研究中心，访问学者；

2021年-至今，上海电力大学电气工程学院，专任教师。

**研究方向**

大规模电网经济调度与主动控制、电力系统同步量测技术与应用、电力物联网边缘计算等。

**主要科研项目**

[1]国家自然科学基金面上项目，交直流电网中可再生能源不确定斜坡事件的概率预测与主动平抑理论（51977030），主持；

[2]国家自然科学基金青年科学基金项目，51307018，计及励磁饱和环节的电力系统动态行为分析与域估计研究，主持；

[3]国家自然科学基金面上项目，50777007，基于广域局部量测的电力系统安全预警与紧急控制方法的研究，参与（5/13）；

[4]国家自然科学基金面上项目，50977009，复杂交直流混合电力系统输电能力评估与决策，参与（4/8）；

[5]国家自然科学基金面上项目，51577023，大规模风电集中并网系统区域间输电能力评估与决策研究，参与（3/9）；

[6]国家重点专项（科技部），2016YFB0901204，OPLC施工、监测、检测、运行维护技术的设备与标准（子课题），参与（4/5）；

[7]国家重点研发计划，2016YFB0900903，全系统实时闭合数字仿真关键技术(子课题)，参与（6/12）；

[8]国家电网公司科技发展计划项目，0711-140TL24311163，柔性直流输电与交流电网的相互作用机理及其协调控制技术研究，参与；

[9]面向两网融合的配电网同步量测边缘终端研发与示范应用（SGTYHT/19-JS-215），国网总部科技项目，2020.01-2021.12，子课题负责人；

[10]基于转矩分析的双馈风机次同步振荡建模及机理研究(SGTYHT/18-JS-206)，国网华北分部，主持；

[11]基于北斗系统和泛在物联网的配电网数据采集智能终端研究与设计（SGTYHT/19-JS-218），国网河南省电力公司，主持；

[12]吉林省教育厅“十二五”科学技术研究项目，吉教科合字[2014]第108号，东北电网大规模风电消纳的关键问题研究，主持；

[13]吉林省发改委项目，2014Y123，磁耦合无线电能传输装置的集成化研究与开发，主持；

[14]美国能源部（DOE）,“美国智能电网效率和经济性评估”,参与；

[15]美国联邦航空航天管理委员会(FAA)，“电气系统可靠性分析”，参与；

[16]教育部高等教育教学改革项目，“智能电网能量转换原理（原电机学）”，教育部高等教育司，主持。

**代表性论文**

[1]专著：**李江**.智能电网能量转换原理、分析与优化（ISBN978-7-5198-1682-7），中国电力出版社,2018.6,45.3万字/45.3万字.

[2]专著：车晓涛，**李江**等. 配电网故障定位技术(ISBN-978-7-5198-5624-3),2021.12, 中国电力出版社.

**[3]李江**\*，马昊天，宋田宇. 风-储联合系统爬坡事件的日前能量最优平抑方法. 中国电机工程学报,2021,41(12):4153-4164.

**[4]李江**\*，刘伟波，李国庆，支新，欧阳斌，陈翔雁.基于序贯蒙特卡洛法的直流配电网可靠性评估与预测.太阳能学报,2018,39(01):154-162.

**[5]Jiang Li**\*, Ming Gao, Bo Liu\*, Fan Gao, Jikai Chen. Fault location algorithm in distribution networks considering of distributed capacitive current. IEEE Transactions on Power Delivery,2021,36(5):2785-2793.

**[6]Jiang Li\***,Ming Gao,Bo Liu,Yinong Cai.Forecasting aided distribution network state estimation using mixed μPMU-RTU measurements. IEEE System Journal, 2022,(DOI:10.1109/JSYST.2022.3150968):1-11.

[7]Junhui Li\*, Yingnan Fu, Cuiping Li, **Jiang Li\***,Zhitong Xing, Teng Ma. Improving wind power integration by a hybrid energy storage model based on regenerative electric boiler and battery energy storage device. International Journal of Electrical Power & Energy Systems,2021,131:107039-107039.

[8]Jikai Chen\*, Yang Hu, Yongquan Wang, **Jiang Li\***, Xiaozhe Wang, Qirong Jiang, Xuemei Zheng. Study on harmonic interaction between paralleled STATCOMs with cascaded H-bridge topology in wind farm clusters. IET Renewable Power Generation,2021,15(11):2515-2525.

[9]Cuiping Li\*, Shining Zhang, Junhui Li, Hao Zhang, Hongfei You, Jun Qi, **Jiang Li\***. Coordinated control strategy of multiple energy storage power stations supporting black-start based on dynamic allocation. Journal of Energy Storage,2020,31:101683.

**[10]Jiang Li\*,** Guodong Liu, Shuo Zhang.Smoothing ramp events in wind farm based on dynamic programing in energy internet. Frontiers in Energy,2018，12（4）:550-559.

**主要获奖**

[1]考虑励磁限幅环节的系统稳定性分析与控制，吉林省科学技术奖励委员会，省部三等奖，2016（排名第一，1/8）

[2]电力系统节能的有功和无功功率综合自动控制技术，吉林省科学技术奖励委员会，科技进步，省部二等奖，2013（排名第八，8/13）

[3]大型变压器铁心及夹件绝缘状态在线监测技术的研究与应用，吉林省科学技术进步奖励委员会，科技进步，省部一等奖，2008（排名第十三，13/15）

[4]高压断路器操作机构温度和压力在线监控系统，吉林省科学技术进步奖励委员会，科技进步，省部二等奖，2007（排名第十一，11/13）

[5]配电台区运行监测与综合分析系统，吉林省科学技术进步奖励委员会，科技进步，省部二等奖，2006（排名第六，6/6）

**招生要求**

1、身心健康，具有团队合作精神和克服困难素养。

2、有电力系统相关专业知识，具有实践经验优先。